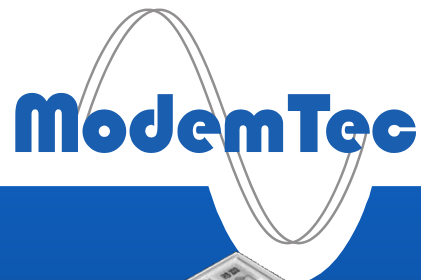


MT49S

Jednofazowy PLC modem



Modem MT49S służy do transmisji danych po istniejących sieciach zasilających 230V. Zaletą modemu jest automatyczna i adaptacyjna budowa sieci G3-PLC zgodnie ze stanem linii niskiego napięcia i tworzenie zaszyfrowanego tunelu dla transparentnego transferu danych. To z kolei pozwala na wykorzystanie dowolnego protokołu (Modbus, DLMS, Profibus itp.) przy użyciu standardowych interfejsów, takich jak RS485, RS232 lub Ethernet.



Zastosowanie

- Sieci inteligentne (Smart grid)
- Automatyka budynkowa
- Komunikacja w dziedzinie systemów przemysłowych i transportu
- Idealne dla przesyłania protokołów Modbus, IEC 62056-21, DLMS...

Kluczowe właściwości

- Działanie w zwykłej sieci niskiego napięcia 230 V / 50 Hz
- Automatyczna budowa sieci
- Adaptacyjny routing
- Całkowite zaszyfrowanie danych
- Transmisja wysoką mocą

Niezawodna komunikacja

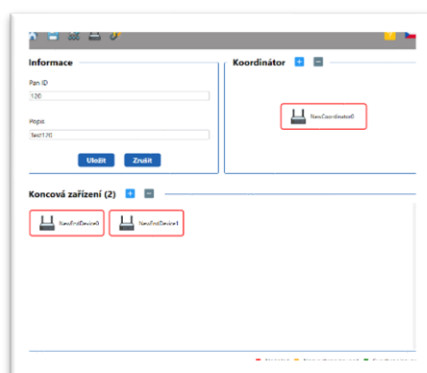
Kanał komunikacyjny wytworzony przez MT49S pozwala na maksymalne wykorzystanie potencjału medium transmisyjnego. Parametry komunikacji PLC i routing pakietów są stale dostosowywane do warunków panujących na linii niskiego napięcia (tłumienie, szумы, zmiana topologii), aby osiągnąć najlepszy stosunek między szybkością i niezawodnością transmisji.

Bezpieczna elastyczna sieć

Funkcja automatycznej konfiguracji sieci i zarządzania nią pozwala na tworzenie dużych i dynamicznie zmieniających się infrastruktur. Tworzenie, zarządzanie, a także transmisja danych są chronione za pomocą szyfrowania AES. Każdy modem zawiera unikalny zestaw kluczy, który jest używany w celu logowania się do sieci PLC. W związku z tym utrata lub kradzież jednego modemu nie zagraża bezpieczeństwu całej sieci PLC.

Łatwa konfiguracja

Aplikacja SemSET służy do konfiguracji całej sieci PLC, ustawiania parametrów każdego modemu i podstawowej diagnostyki. Jest to prosta, łatwa w użyciu aplikacja dla MS Windows.



Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie	85 - 305 VAC 120 - 430 VDC
Częstotliwość	47 - 440 Hz
Moc bierna	max. 15 VA

PLC komunikacja

Pasma	FCC (Na żądanie CENELEC A,B)
Metoda modulacji	OFDM
Modulacja	DBPSK, DQPSK, D8PSK
PLC standard	G3-PLC
Szybkość transmisji	FCC do 280 kbps CENELEC do 44 kbps
Amplituda sygnału wyjściowego	134 dB/ μ V ($R_L = 12 \Omega$)
Prąd wyjścia	Max. 1 A _{PP}
Czułość wejścia	1 mV
Ustawienia max. amplitudy	Tak (ręczne)
Minimum SNR	> 3 dB (PER 10 ⁻⁴)
Zabezpieczenie	Nadprądowe, przeciwzwarciowe i cieplne
Szyfrowanie	AES-128
Sprzęgacz sieci	Wbudowany
Wyjście zewnętrznego sprzęgacza sieci	Dostępne na żądanie

Interfejs szeregowy

Typ	RS485/RS232
Separacja galwaniczna	Tak
Protokół	Przeźroczysty/poleceniowy
Szybkość transmisji	300–230400 bps
Bit danych	7 lub 8
Parytet	Bez parytetu, parzysty i nieparzysty
Stop bity	1 lub 2
Bufor danych	8 kB

Ethernet

Konektor	RJ45
Tryb pracy	TCP, UDP, Telnet
Pozostałe funkcje	DHCP, zabezpieczenie hasłem
Konfiguracja	Web Manager, Telnet

Bezpieczeństwo elektryczne

Urządzenie elektryczne II klasy ochronności z podwójną izolacją	
Zgodnie z	EN 61000 EN 61010 EN 50065 EN 60870 EN 60529

Środowisko

Temperatura robocza	-40 do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Wilgotność*	0 do 80 %
* Bez kondensacji	

Montaż

Montaż	Szyna DIN 35 mm
Obudowa	Plastik
Stopień ochrony	IP30

Wymiary i waga

Wymiary	106 x 90 x 57 mm (D x SZ x W)
Waga	450 g